#### FIGURE 1A: SEQ ID NO 1 (DG747)

- 1 GAATTCCATA TGCACGATTA CATATATGAT GATCGTATCT ACAATAATGA TAAAGAGAAA
- 61 AATGTTATAA AAAGTGATAA TAAAAAATGTT ATAAAAAGTG ATAATAAAAA TGATTATAAA
- 121 AAGTGTAATA AAAATGTTAT AAAAAGTGAT AATAAAAATG TTATAAAAAG TGATAATAAA
- 181 AATGTGGAAT TC

#### FIGURE 1B: SEQ ID NO 2 (DG772)

- 1 GAATTCCCAG ATCCTCGAAG TAATGACCAA GAAGATGCTA CTGACGATGT TGTAGAAAAT
- 61 AGTAGAGATG ATAATAATAG TCTCTCTAAT AGCGTAGATA ATCAAAGTAA TGTTTTAAAT
- 121 AGAGAAGATC CTATTGCTTC TGAAACTGAA GTTGTAAGTG AACCTGAGGA TTCAAGTAGG
- 181 ATAATGACTA CAGAAGTTCC AAGTACTACT GTAAAACCCC CTGATGAAAA ACGATCTGAA
- 241 GAAGTAGGAG AAAAAGAAGC TAAAGAAATT AAAGTAGAAC CTGTTGTACC AAGAGCCATT
- 301 GGAGAACCAA TGGAAAATTC TGTGAGCGTA CAGTCCCCTC CTAAGGAATT C

## FIGURE 1C: SEQ ID NO 3 (DG747)

- 1 EFHMHDYIYD DRIYNNDKEK NVIKSDNKNV IKSDNKNDYK KCNKNVIKSD NKNVIKSDNK
- 61 NVEF

#### FIGURE 1D: SEQ ID NO 4 (DG772)

- 1 EFPDPRSNDQ EDATDDVVEN SRDDNNSLSN SVDNQSNVLN REDPIASETE VVSEPEDSŞR
- 61 IMTTEVPSTT VKPPDEKRSE EVGEKEAKEI KVEPVVPRAI GEPMENSVSV QSPPKEF

#### FIGURE 1E: SEQ ID NOs 5-8:

SEQ ID NO 5: DNKNV

SEQ ID NO 6: DNKND

SEQ ID NO 7: DKEKNV

SEQ ID NO 8: KSDNKNV

#### FIGURE 2A:

	10	20	30	40	50	60	70	
	1	1	i	ı	1	~ 1	,,	
ATGAAGAC	GACAAAA	GAAAATGACA	ATAATAACATA	አርጥልሮልጥጥልጥ/	י ישיים מים מים מים מים מים ב	 	(	
			N N I					
	ОК		I T •					
	DKR				• I G		FLK	,R I
ں سر	D K K	к. • о	• • H S	TLC	RL	) K P	D F •	KEF
. 80	90	100	110		. ,			•
. 00		100	110	120	130	) . 1	40	150
	 		1	1	1	1		Li
			GGATGACAAC					
S L Q	C D I	YFL	D D N	KEKI	v s	K K R	K A Q	ĽK.
L Y N	V I	YIFW	M T T	K K K	M L V	R K E	KLN	
FT	M • F	I F F	G • Q Q	R K R	с	EKI	K S S :	I E G
160	170	180	190	200	2	10	220	230
1	1	1.	1	1	ı		1	1
GATGAATAT	rgataata	TATCAAGGAG	CAAAGAAAAT	ATTAATAATT	CCAAAAA	דמממממתם	! የሮስስምመስአራም	! 'DMDDDD
D E Y	D N I	S R S	K E N	NNS	K K	T V N	. GAATIAAGI	AIAAAA
M N M	_							
• I •	• Y		<b>-</b> -	- · F			N • V	• K
•	_			· · ·	QKN	к к •	I K Y	KR
240	21	50 20	50 27	10 0	••		•	
1	<u>-</u> .			. 21	80	290	300	310
GATAATATÉ		 					i	. 1
_	Herenania.		de Aukora	A/GWAYUMAYKIIC	YUAAAGAG/	MAAA TEPH	ATAAAAAGT	GATPAAT
D N M	ACTUAL COMM	THE PROPERTY OF	DENR TO	EN NEED	HE STEP	CHEVILLE	世界联 15代	e Pn
I I C	医型型性	Mar M	Y S	TE III SMILE	K H	K YMY I.	<b>"一</b> 不可以	过想近
• Y A	BOLL	H	S Y TH	O TO	RYE	K TETY	K OK	

# JEST AVAILABLE COPY

# BEST AVAILABLE COPY

3/28

1	20	D 35 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 4	350H/C-24	MATERIAL STATES	and the state of t	alistrooviessa	Widering
是主国情報								######################################
AAAAATGT	PATIĀNĀĀĀĀGIE	ATAMPAAAA	I GAT PATA	AAAAGTG(A			AACCEANA	interior no re
K' N' IV	TYKASMO	N'K 'N	WHITE K		K	PART OF THE	CID TON "K	risni
K MIT	K-LIVE	T. T. INC.	ioi jusquo	k ver	USK-M	K WHEN	विभागाः । सम्ब	KILAM
K C 3	C K K	te met look it	Y K	Ki 👆 🛂	WK K	IN IK (IK)		Kinac
1.1							and American to their	
	400	ato : ! di F	120	430	440	450	460	
	H MARKET ME		-	1	1	1	. 1 :	
SARRATINATA	A/GARCIANDAVANEM		AAAAGT	GATAATAAA	ATGTTATA	AAAAGTGATT.	ATAAAAGTG	ATGAT
	5 D NINK	-NIMA I	K S D	N K N	v i k	S D Y	K S D	D
L		C'MINT-	K V 1	IIK	1 L • 1	k n i i	K V M	ı
YER		K C Y	· ·	• • K	C Y K	K • L	• к •	• •
470	480	400						
1	480	490	500	510	520	530	540	
•	<b>b</b>	ምአአአአሮሞአአሙ	! 			1	1	
RNA	TGTGATATTTA C <u>DI</u> Y						'GATAATAG'	TTCA
E M L	VIFI		K K N K K M		N C H			S
KCL	• Y L	• K • •		C S •			I I V	Q
	_				• L Þ	Y I • •	• • ! 1	F S
550	560	570	580	590	600	610	62	20
ì	1	1	l	1	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- <del>-</del>
GTTGAAAAT1	TAGATGGAAA	AATTAAATTAA	ATAATAT	AAGGAACATI	CATAATGA	TAACTCATCT	TCATGCGAT	ATA
VENI		N K L N	NI	R N I	H N D	N S S	S C D	<u> </u>
LKI	• M E K	I N •	I I .	G T Y	I M I	T H L	H A I	Y
• K F	RWK	K • I K	• Y F	KEHI	. • •	· L I F	M R Y	I
630		650						
1	640	650	660	670	68	30 69	90	700
•	     		1	1	1	t		I
D I K	AAAGTGAAGA1 S E D		_			TAATATAAA!	:AATATAAG	AAT
P I •	KVKM			EKK		NINE	YKI	<u>N</u>
RYK	K • R •	IYR	n H M	KKR	MKK		NIR	I
= <del>-</del>	•••	- 4 13	- 1 ·	KKE	• R K	Y K •	I · E	•

710	720	730	740	750	. 760	770	780
1	1	ļ	1 .	1	1	,	, 00
AAGAAAAATATAGC	CAATGAAAATA	TAAAAGAAG	GAAAGAGTTC	וממדמדדמנים	י הארכא אר איז:	י מששת תשת משת מו	!
KKNIA			K S S				
R K I • P	M K I	• K K F			M N T		<u>. T</u>
E K Y S (	2 • K Y	KRR	KEFN			IIIH	•
				4 4	• T •	L · F ]	II
790	800	810	820	830	840	850	
· 1	I	1	1 .	1	1	1	
TTATATAATTCTTGT	'AATGGTGAAA'	Taagtaagai	CAACAAAATA	AGTAGTCAT	AATAATATT	GATAATAATATC	GAT
L Y N S C			N K I				D .
Y I I L V	M V K	· V R S	T K •	V V I	IIL	IIIW	<u></u> т
I · F L ·	W • N	K • D	QQNK	• s •	• Y •	• • Y G	-
							, -
860 870	880	890	900	910	920	930	
1 1	į		1	. ,	1	, 550	
AATTATAATACGTTT	GCAAATGTGAA	TAATTTTAT.	AATATATTCC:	CAGATGAT	' SAAGATAATI	! መጸጥጥ ፈ ፈ ፈግጥ ልጥ	ጥአጥ
N Y N T F	A N V N	N F I	I Y S			S N Y	
I I I R L	Q M • I		Y I P	Q M M	KII	YOIT	<u>1</u> 1
L · Y V C	K C E	• F Y I	NIFL	R • •	R Y	IKLI	-
						T K L L	
940 95	960	970	980	) 99	ıΩ 1		
1 1	1	. 1	1	ر ک		.000 101	10
AATGGTAAAGACGTA	TAAATGATGA	GATTATGTTO	י ררת ב ב תחבר ר	ነ መመመመል ለመመመ 	 	1	
	LNDE		P I K F				'AT
MVKTY	• M M R				KLK		
W · R R I		DYVE	- "	LIL		•	M
	•		- K 1	, r •	KIK	K K A T	С

1020	1030	1040	1050	1060	1070	1080	1000
ŀ	1 .		1	1	1070	1080	1090
GTAATAGAGCATAT	AGACAAAATA'	TATTATGATA	•	•	ן 'Cabetennn'		1
V I E H I							
· • s i •	ткү	I M I	H F •	IKT	O V K K	V F T	N
N R A Y							
				-: <b>-</b>		· C F I,	•
1100	1110	1120	1130	1140	1150	1160	1170
1	1	ı	1	1	1	1100 .	1170
GATGAATCTACTGG:	TTATTTGAAA!	\ATGATGTGA	ATGACAAAT	GTGTTGTTG.		י הדע אירע אירני'	
D E S T G	YLKN	D V N	DKC	V V D	NIN	V T N D	.1101
M N L L V	I • K	м м •	M T N	V L L	I I • M	T. T. T. T	_ <del></del> _
• I Y W ]							
. •					•		•
1180	1190	1200	1210	1220	1230	1240	
1	1	1	1	ı	1	1	
AGTGTGAATACGTTG	;agtaatattt	CAAATATTA	GAATGAAA	AAATAGAAA	TAATAATAAG	ነ ΔΔጥሮΔΔΔΑ Απο	תחתת
S V N T L	SNIS	NIR	NEK	IEN	NNK	N F K I	T
V • I R •	V I F	QILO	MKI	к • к і	IIR	M K N .	
CEYVE							NT EC
					_		N N
1250 1260	1270	1280	129	90 13	00 131	10 132	n
1 1	ı	Ė	1	ì	1	1 .	
AAATCATATCCTACA	.CAATCAAAAA	ATGTTATGAG	TACATTTT	CTTTTGGAA	TATTGAAAAGG	י ה יי ייייייייייייייייייייייייייייייי	0000
K S Y P T	QSKN	v M s	T F S	F W N	IEKE	T F T	-т. Т
N H I L H	NOKI	M L • V	HFF	FGI	LKR	RHT	<u> </u>
I I S Y T	I K K	C Y E	Y I F	LLE	Y • K G	D T V A	י א ז ג
				_			, V
1330 13	40 135	50 13	60 1	370	1380 1	.390 14	100
1 1	i	1			_ l	i	
AACCTTTGTATGCA	CAAAATTTGAC	AAAAAAACA	ATTTAGTTT	ATTAGATGA	ATCTGAAGAGA	' TGATAAGAAT	ייזי מידי
PLYA	<u> NLR</u>	K K Q	F S L	LDE	SEEM	TRN	v
N L C M H	K I • E	KNN	L V Y	• M N	L K R	• • F T	ı I
T F V C T	KFE	ккт	I • F	T R • 1			

#### FIGURE 2A (suite)

1420 1430 1440 1450 1460 1470 1480 1 . 1 TCATCTAATCAATATTCTATAAAATTTGTACCAAGACATTTATTATATGTAATGAGTCAAGTTGCTTCTCGATCCTTT S S N Q Y S I K F V P R H L L Y V M S Q V A S R S F I · S I F Y K I C T M T F I I C N E S S C F S I L F 1500 1510 1490 1520 1 1 TTTGATCCTTTATATAGAAAGCAGTTATTTTTTCGTTACTAA FDPLYRKQLFFRY. LILYIESSYFFVT · S F I · K A V I F S L L

## Figure 2B:

							•
	10	20 .	30	40	50	60 .	70
	1	I	1	1	1	1	1
ATGAAAGGG	AAAATGAAT <i>i</i>	TGTGTTTĠT	ΤΤΤΤΤΤΤΟΤΑ	TTCTATATTA:	™™™™™™™™™™™™™™™™™™™™™™™™™™™™™™™™™™™™™		
MKGI							TGTATTAGGT
			F F Y	SIL	Y V V L	C T Y	V L G
• K G	K • I	C V C	FFSI	L Y Y	MLYY	V P M	y • v
E R E	N E Y	V F V	F F L	F Y I I	C C I	MYL	C I R Y
80	90	100	110	120	130	140	7.5'0
1 .		i	•			140	150
, , , , , , ,	, 	, 		. '	. 1	1 .	1 :
				AAATGTTGAGA	CTAATAATAA	TAATAATAAT.	TAATAATAAT
I S E E	EYLK	E R P	QGL	N V E T	NNN	N N N	N N N
<ul> <li>v к</li> </ul>	s i ·	RKGI	? K V •	MLR	LIII	I I I	<del></del>
K • R	V F E	G K A	P R F F	K C • D	• • •	• • • •	III
•,							
160	170	180	190	200	210	220	230
1	1	1	1	1	1		230
AATAATAGTA	ATAGTAACG	ATGCGATGTC	ייע א א מייטיייי	GAAGTAATAA	CCMMM2 m2 c2	,	.J
NNSN							
		A M S	F V N	E V I R	F I E	NEK	DDK
IIV	IVT	A R C L	L • M	K • •	G L • K	T R R	млк
• .• •	• • R	C D V	F C K •	S N K	V Y R I	K R E G	• • R
240	250	260	270	280	290	300	310
1	1 .	1	1	1		,	310
GAAGATAAAA	AAGTGAAGAT	'בער בער בער בער בער בער בער בער בער בער	, V CCACABACA C	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		l	i
GAAGATAAAA			_			GTTAGTTCTT	TTTCTGAAT
E D K K	V K I	1 S R	PVEI	N T L H	RYP	v s s i	L. N
KIKE	K • R •	Y L D	L L R	I H Y I	DIQ	L V L	F • I
R • K	S E D	N I ·	г с • Е	Y I T	• I S S	• F F	S E Y

320 330 340 350 360 370 380 3:								
ATCARARAGTATGGTAGGAAGGGGAATATTTGATAGAGAATAGTTTTGTTCAAAGGATCATATATAGGGGTTGTAAA  L K K Y G R K G E Y L N R N S F V Q R S Y I R G C K S K S M V G K G N I · I E I V L F K D H I · G V V K Q K V W · E R G I F E · K · F C S K I I Y K G L · R  400 410 420 430 440 450 460	320	330	340	350	360	370	380	30
ATCARARAGTATGGTAGGAAAGGGGGAATATTGAATAGAATA	1	1	1	1	1	1		יכנ
	ATCAAAAAGTATGG	AGGAAAGGGG	AATATTTGA	ATAGAAATAG	TTTTGTTCAA	, ACATCATATA		 
S K S M V G K G N I • I E I V L F K D H I • G V V K Q K V W • E R G I F E • K • F C S K I I Y K G L • R  400 410 420 430 440 450 460	I K K Y G	RKGE	YLN	RNS	F V O	R S V T	P C C	TAAA
Q K V W · E R G I F E · K · F C S K I I Y K G L · R  400 410 420 430 440 450 460						_		
400 410 420 430 440 450 460	Q K V W	ERG	I F E	• K •	• • • • • • • • • • • • • • • • • •			••
GGARARAGAAGCACACATACATGGATATGTGAAAATAAAAGGGAATAATATATAT						1 1 1	K G L •	R
GGAAAAAGAAGCACACACACACACACACACACACACACA	400	410	420	430	440	450		
G       K       R       S       T       H       T       W       I       C       E       N       K       G       N	1	1		1	440	450	460	
G       K       R       S       T       H       T       W       I       C       E       N       K       G       N	GGAAAAAGAAGCACA	CATACATGGAT	י מממסידארי	י ערבא א פרכי איז.		 	· · ·	
E K E A H I H G Y V K I K G I I I Y V F L I D V Y N K K K H T Y M D M · K · R E · · Y M Y S · · T C T I  470	GKRST	нтыт	C E N	K C N	TAATAATATA	rgtattcctg/	ATAGACGTGTA	CAA
	EKEAH	T H G V	V E N					_
470							DVY	N
		· b	14 K	· K Ł	• • Y M	YS.	• T C T	I
TTATGTATAACAGCTCTTCAAGATTTAAAAAAATTAGGAATAAAAAATTAGGAATAAAAATTAGGAATTATAAGAGATAAAGTA  L C I T A L Q D L K N S G S E T T D R K L L R D K V  Y V · Q L F K I · K I Q D L K R L I E N Y · E I K Y  M Y N S S S R F K K F R I · N D · · K I I K R · S I  550 560 570 580 590 600 610 620	470 480	490	500	F10				
TATAGRATAACAGCTCTTCAAGATTTAAAAAATTCAGGATCTGAAACGACTGATAGAAAATTATTAAGAGATAAAGTA  L C I T A L Q D L K N S G S E T T D R K L L R D K V  Y V · Q L F K I · K I Q D L K R L I E N Y · E I K Y  M Y N S S S R F K K F R I · N D · · K I I K R · S I  550 560 570 580 590 600 610 620		1	,	210	520	530	540	
L C I T A L Q D L K N S G S E T T D R K L L R D K V Y V • Q L F K I • K I Q D L K R L I E N Y • E I K Y M Y N S S S R F K K F R I • N D • • K I I K R • S I  550 560 570 580 590 600 610 620	•	ገጥጥ (ግ አ ሊ አ ጥጥሙ ነ	 	 		1	1	
Y V · Q L F K I · K I Q D L K R L I E N Y · E I K Y  M Y N S S S R F K K F R I · N D · · K I I K R · S I  550 560 570 580 590 600 610 620  I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	T. C T T A	O D I	AAAAAATTC	AGGATCTGAZ	ACGACTGATA	GAAAATTATT	AAGAGATAAA	STA
M Y N S S S R F K K F R I · N D · · K I I K R · S I  550 560 570 580 590 600 610 620	Y V • O 7					K L L	R D K. I	<u> </u>
550 560 570 580 590 600 610 620		<del>-</del>				ENY •	EIK	Y
		SKEI	K K F	RI • N	l D • •	KIII	K R • S	I
TTTGATTCAGCTATGTATGAAACTGATTTGTTATGGAATAAATA	550 560	570	5.07		•		:	
LIQLCMKLICYGINMVFVDLMIFVTM  FSYV.N.FVME.IWFSWI.FL.RC  630 640 650 660 670 680 690 700	1 1	١	1	, 59	0 60	0 610	620	ı
LIQLCMKLICYGINMVFVDLMIFVTM  FSYV.N.FVME.IWFSWI.FL.RC  630 640 650 660 670 680 690 700	TTGATTCAGCTATGT	' 'ATGAAACTGAT	·			i	ŀ	
E I Q L C M K L I C Y G I N M V F V D L M I F V T M  • F S Y V • N • F V M E • I W F S W I • • F L • R C  630 640 650 660 670 680 690 700	DSAMV	F T D	T T W	MATAAATAT	GGTTTTCGTG(	SATTTGATGAT	TTTTTGTGACG	AT
FSYV N F V M E · I W F S W I · · F L · R C  630 640 650 660 670 680 690 700	LIOLC	MKIT					F C D D	
630 640 650 660 670 680 690 700					_	DLMI	F V Ț 1	М
TAAAAAATAGTTATTAGATTATAAAGATGTTATATTTGGAACCGATTTAGATAAAAATAATATATCAAAGTTAGTA  K N S Y L D Y K D V I F G T D L D K N N I S K L V  K I V I • I I K M L Y L E P I • I K I I Y Q S • •	- 0 1 V	N	V M E	·IW	F S W	I • • F	' L • R	С
TAAAAAATAGTTATTTAGATTATAAAGATGTTATATTTGGAACCGATTTAGATAAAAATAATATATCAAAGTTAGTA  K N S Y L D Y K D V I F G T D L D K N N I S K L V  K I V I • I I K M L Y L E P I • I K I I Y Q S • •	630 6	40 65		_				
TAAAAAATAGTTATTAGATTATAAAGATGTTATATTTGGAACCGATTTAGATAAAAATAATATATCAAAGTTAGTA  K N S Y L D Y K D V I F G T D L D K N N I S K L V  K I V I • I I K M L Y L E P I • I K I I Y Q S • •		40 65	υ 6	60	670	680	90 70	00 .
K N S Y L D Y K D V I F G T D L D K N N I S K L V  K I V I • I I K M L Y L E P I • I K I I Y Q S • •	, ,		. !	**		1	. 1	
· KIVI · IIKMLYLEPI · IKIIYQS · ·	V N C V T	ragattataaa			SATTTAGATAA	ATATAATA	TCAAAGTTAG7	ΓA
KK. I F. P. I. P. E. P. I. K. I. I. Y. Q. S				FGT	LDK	N N I	S K L V	
A B T I B B A W				L E P	I · I K	I I Y	Q S • •	
E R CYIWN R F R • K • Y I K V S R	W W . T F.	R L • R	CAI	WNR	F R •	K • Y I	K V S	R

	710	720	730	740	750	760	770	780
	1	1	1	1	1	1	1	1
GAGG	AATCATTAA	AACGTTTTTT1	\AAAAAGATA	GTAGTGTAC	TAATCCTAC	י הכריייבכייבכי	AGAAGGTATGGA	
E E	SLK	RFF	KDS	S V L	NPT	A W W	_	
R	N H • 1				ILL			<u>T</u>
, G	I I K	T F F •		,	·		EGME	Q 
			ī.					K
	790	800	810	820	830	840	250	
	.1	1	1	1	1	040	850	
AGAC'	TATGGAAAAC	CTATGATACAGO	CATATGCTC	, איידיאה אייני	' 'TACAAAACCT	  Camcacaaa	: AACCTCAGATA	
							AACCTCAGATA)	
	YGKI	• Y S	H M T.	I • D V	R R P	DENE	PQI	<u>1</u>
· T		YDTA			<b>.</b>		•	I
			1 0 5	r K M	• K T •	• E •	T S D K	•
860	870	880	890	900				
1	1	1	1	. 1	910	920	930	
AGATO	' GATTCTGGA	ATCCCCCAAAT	•	``````````````````````````````````````	1	1	1 -	•
	I L E						CAGGAGAATGTT	
		GGN	NCR	<u>т м к</u>	EKE	K L L T	GECS	•
_	D S G					N C .		L
•••	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	M G E I	• ь •	INE	ERK	I V N	R R M F	С
94	n a	50 960						
1	· .	JO 96(	97	0 98	99	90 10	000 101	٥
י ו המידים א	ተልሮአክክክክ: የአርአክክክክ:	) ""C""C" C"	 		1	ı	1	
.V N	D V V	ATCTGACTGCTC	AACCGGATG	TAATAATGAG	TGTTATACCI	TATAGGAGTCT	TATTAATAGAC	A.A
<u> </u>	FVN	LTAC	T G C	NNE	CYTY	R S L	I N R Q	
		-		I M S	V I P	IGVI	LIDI	K
-	, w w 7	· L L	NRM	• • • v	L Y L	• E S	Y • • † Т	K
	1000				,	-		
•	1020	1030 1	040	1050	1060	1070	1080 10	90
	 	1		!	1	1	1 . 1	
AGATAT	rgaggtctct _	'ATATTAGGAAA	AAAATATAT?	TAAAGTAGTA	CGATATACTA	TATTTAGGAG	AAAAATAGTTCA	LA.
R Y	E V S	ILGK	K Y I	K V V	RYTI	FRR	K T V.O	
р м	R S L	Y · E K	N I L	к • ч	D I L	YLGE	K • F N	!
ı.	GLY	IRK		SST		_	KNee	<b></b>

1100	1110	1120	1130	1140	1150	1160	117
1	I	}	I	1	i	1	1
CCTGATAATGCTTTG	GATTTTTTAAA	ATTAAATT(	STTCTGAGT	TAAGGATATI	GATTTTAAAC	CCTTTTTTGA	
P D N A L	DFLK	LNC	SEC	K D I	D F K P	F F E	F
L I M L W	İ F • N	· I 7	LSV	RIL	ILN	PFLN	_
• • C F G	F F K	I K L	F • V	• G Y •	F · T	L F ·	· ·
							-
1180	1190	1200	1210	1220	1230	1240	
1	1	1	1	1	ı	1	
GAATATGGTAAATAT	SAAGAAAAATG	TATGTGTCA	ATCATATAT	TGATTTAAAA	ATCCAATTTA	VAAATAATGA'	የልጥጥ
E Y G K Y E	EEKC	M C Q	s y I	DIK	IOFK	ם א א	т
N M V N M	K K N V	C V N	HIL	I • K	SNLK	IMT	<del>-</del> -
I W · I ·	R K M	y v s	IIY	• F K N	P I •	K • • ')	, T.
•			•		_		
1250 1260	1270	1280	1290	1300	1310	1320	
1	1	1	1	1	1	1520	'
TGTTCATTTAATGCTC	AAACAGATAC	GTTTCTAG	CGATAAAAG	ATTTTGTCTTG		! ሽጥጥጥ እ አ C C አ	mcc
C S F N A Q	TDT	v s s	DKR	FCLE	KKF	F K D	166 M
A H T W T	KQIL	FLA	I K D	F V L	KRKN	T. M. H	<u>w</u>
F I · C S	N R Y C	F • 1	R • K I	Ls •	KER		G F
					, .	- 1 101	
1330 134	0 1350	136	50 13	70 13	80 130	90 14	20
1	1	1	1	1	1	, i	30
AAATGTGATAAAAATT(	CTTTTGAAACA	GTTCATCAT	AAAGGTGTA	TGTGTGTCAC		/ԵՇատատահա։  -	n en a
K C D K N S	F E T	V H H	K G V	CVSP	R R O	G F C 1	LIA
N V I K I I	LKQ	FII	K V Y	VСН	R E D K	VFV	=
M • • K F	F · N S	s s •	R C M	CVT	EKTE	v	•
				_ · · · · ·			R
1410 14	120 14	30 1	440	1450	L460 1	470	400
1	ì	. 1		 I			
GAAATTTGAACTATCT	'ACTGAATGAT	SATATTTAT	AATGTACAT	ARTTCACAACI	ו ים ריים איים איים איים איים איים איים איים	) 	_
N L N Y L	LND	O I Y	N V H 1	N S O T.	T. T P	ALIATAATGG	CT
E I · T I Y	• M M	I F I	M Y I	IHNV	LSK	<u>т т М А</u>	•
K F E L S				1	K	ր • M.	ட

						,		
14	90	1500	1510	1520	1530	1540	1550	156
1		!	1	1	1	1	1	1
TCTAAACAA	GAAGGAA	AGTTATTAT	GGAAAAAAC	ATGGAACAAT	ACTTGATAAC	CAGAATGCATG	CAAATATATA	AAT
SKQ	E G K	LLW	·K K H	GTI	L D N	Q N A C	K Y T	·N
r n k	K E	SYY	G K N M	I E Q Y	LIT	R M H A		<u></u> M
• T R	R K	V I M	E K T	WNN	т • • Р	ЕСМ	O I Y K	
3	L570	1580	1590	1600	1610	1620	1630	
1	l .	l	1	1	I	1.	1 .	
GATAGTTATO	TTGATT:	ATAAAGATAI	ragttattgg	AAATGATTT	ATGGAATGAT	AACAACTCTAT.	AAAAGTTCAA	ד ב
D S Y V	/ D Y	K D I	V I G	NDL	WNDI	N N S I	K V O	NI
I V M	L I	ı Kı.	LLE	MIY	G M I	T T L	K F 'F	<u>~</u> ~
· L C	• L	• R Y	S Y W	K • F 1		QLYI		
. •		•				£ 2 1	, , ,	•
1640	1650	1660	1670	1680	1690	1700		
1	1	ı	1	1	1		1710	
AATTTAAATT	TAATTT?	TGAAAGAAA	TTTTGGTTA1	•		 :TCTTTAAAAC <i>F</i>		
NLNL	IF	ERN	FGY	K V C	D N N -	F K T	ATTAAAGAAT	'TA
I • I								
FKF						S L K Q		
•			. " _	, s w v	. K • T	L · N N	• R.I	K
1720	1730	174	0 175	in 17	co			
i	1	1		,0 17	60 17	70 178	0 179	0
AAAAATGTATO	' ዓርጥርርልጥ	י ביים ממידים מ	; ^	T000011000		ì	1	
KNVW	W T	I N D	MAIAAGIA	TGGGAATCA	ATGAGATGTG(	GAATTGACGAA	GTAGATCAAC	GT
KMV	- " - <u>+</u>	L N K	N K V	WESI	M R C G	I D E	V D Q R	
ксм	47 D		TKA	G N Q	• D V I	LTK	• I N !	<b>v</b>
K C M	<b>V</b> В .	1 K • F	( • S M	GIN	E M W	N · R S	R S T	•
1000								
		10 18	120 1	830 :	1840 ]	1850 18	360 ' 18	370
!	]		. 1		ا ا	i		
AGAAAAACTTG	TGAAAG	ATAGATGAA	CTAGAAAAC	ATGCCACAAT	TCTTTAGATO	GTTTTCACAA1	IGGGCACATTI	rC
RKTC	E R	IDE	LENI	MPOF	FRW	FSQ	V A H F	
EKLV	KE	• M N	• K T	C H N	SLDG	F H N	G H I S	<b>;</b>
K N L	• K N	1 R • T	R K H	A T I	L • M			L

	188	0 189	90 ;	1900	1910	1920	1930	1940	195
TTTTGTAAGGAAAAGAATATTGGGAATTAAAATGATAAATGATAAATGGAAAATCCTTATGTCAA F C K E K E Y W E L K L N D K C T G N N G K S L C Q F V R K K N I G N N N N M I N V Q V I M E N P Y V R L	i i			i	1	1	1	1	1
F C K E K E Y W E L K L N D K C T G N N G K S L C Q  F V R K K N I G N · N · M I N V Q V I M E N P Y V R  L · G K R I L G I K I K · · M Y R · · W K I L M S G  1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020  GATAAAACATGTCAAAATGTGTGTACTAATATGAAATTATTGGACATATACTAGAAAATTAGCTTATGAAATACAATCC  D K T C Q N V C T N M N Y W T Y T R K L A Y E I Q S  I K H V K M C V L I · I I G H I L E N · L M K Y N P  · N M S K C V Y · Y E L L D I Y · K I S L · N T I R  2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100  I I I I I I I I I I I I I I I I I I	TTTTGTAAGG	AAAAAGAAT <i>I</i>	ATTGGGAA:	TTAAAATT	AATGATAA	ATGTACAGG	TAATAATGGA	ΑΑΑΨΟΟΨΨΔη	
F V R K K N I G N · N · M I N V Q V I M E N P Y V R L · G K R I L G I K I K · · M Y R · · W K I L M S G  1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020  GATAAAACATGTCAAAATGTGTGTACTAATATGAATTATTGGACATATACTAGAAAATTAGCTTATGAAATACAATCC  D K T C Q N V C T N M N Y W T Y T R K L A Y E I Q S  I K H V K M C V L I · I I G H I L E N · L M K Y N P · N M S K C V Y · Y E L L D I Y · K I S L · N T I R  2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100  GTAAAAATTGTAAAGAAATTATTTAGCTCTGCTAAAGACAAAAATGTAACCTACATTTTTAAAGGAAAATGCA  V K Y D K D R K L F S L A K D K N V T T F L K E N A · N M I K I E N Y L V L L K T K M · L H F · R K M Q K I · · R · K I I · S C · R Q K C N Y I F K G K C K  2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180  K I V L I · I L Q K Y S I S L T N S L R K D V H V W K L F · Y R F Y K N I R S A · Q T L · G K M F M Y G  GATAACACAAGTTTTAGAAGAAATATCTTATCTATAGACTCAAATTAGGAAAAGTGTAACTACTTTTAAGGAAAAGTGTTCATGTAGG K N C S N I D F T K I F D Q L D K L F K E R C S C M K I V L I · I L Q K Y S I S L T N S L R K D V H V W K L F · Y R F Y K N I R S A · Q T L · G K M F M Y G  2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260  I I I I I I I I I I I I I I I I I I I									
1960									<del></del>
1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020	L • G	K R I	LGI	KIF	<b>.</b> • . •		2		
GATAAAACATGTCAAAATGTGTGTACTAATATGAATTATTGGACATATACTAGAAAAATTAGCTTATGAAAAACAATCC    K T C Q N V C T N M N Y W T Y T R K L A Y E I Q S    K H V K M C V L I								4 L M	. 5 6
GATAAAACATGTCAAAATGTGTGTACTAATATGAATTATTGGACATATACTAGAAAAATTAGCTTATGAAAAACAATCC    K T C Q N V C T N M N Y W T Y T R K L A Y E I Q S    K H V K M C V L I	19	960 1	970	1980	1990	2000	. 2010	2020	•
N	1	1		1	1	1	2010	2020	•
N	GATAAAACATO	TCAAAATGT	СТСТАСТА	י מעמיים אמיים א	י ידאיייירכיה רי	7 W 7 W 7 CW 7 C	1	 	
I K H V K M C V L I • I I G H I L E N • L M K Y N P • N M S K C V Y • Y E L L D I Y • K I S L • N T I R  2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100									
2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100	7 K H 7	Z K M C	V T	T . T	I W T	Y T R	KLAY	E I Q	<u>s</u>
2030									N P
		J K C	v 1 •	1 E L	י ט ד	I Y • F	( I S L	• N T	I R
	2030	2040	2050	22.52		• .		•	
CTAAAATATGATAAAGATAGAAAATTATTTAGTCTTGCTAAAGACAAAAATGTAACTACATTTTTAAAGGAAAATGCA  V K Y D K D R K L F S L A K D K N V T T F L K E N A  N M I K I E N Y L V L L K T K M · L H F · R K M Q  K I · · R · K I I · S C · R Q K C N Y I F K G K C K  2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180  AAAAAATTGTTCTAAATATAGATTTTACAAAAATATTCGATCAGCTTGACAAACTCTTTAAGGAAAGATGTTCATGTATG  K N C S N I D F T K I F D Q L D K L F K E R C S C M  K I V L I · I L Q K Y S I S L T N S L R K D V H V W  K L F · Y R F Y K N I R S A · Q T L · G K M F M Y G  2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260  GATACACAAGTTTTAGAAGATAAAAACAAAGAAATGTTATCTATAGACTCAAATAGTGAAGATGCGACAGATATAAGT  D T Q V L E V K N K E M L S I D S N S E D A T D I S  I H K F · K · K T K K C Y L · T Q I V K M R Q I · V				2060		208	209	0 21	)O
V K Y D K D R K L F S L A K D K N V T T F L K E N A  N M I K I E N Y L V L L K T K M • L H F • R K M Q  K I • • R • K I I • S C • R Q K C N Y I F K G K C K  2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180  AAAAATTGTTCTAATATAGATTTTACAAAAATATTCGATCAGCTTGACAAACTCTTTAAGGAAAGATGTTCATGTATG  K N C S N I D F T K I F D Q L D K L F K E R C S C M  K I V L I • I L Q K Y S I S L T N S L R K D V H V W  K L F • Y R F Y K N I R S A • Q T L • G K M F M Y G  2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260	· ·	•	•	 	•	I	1	1	
* N M I K I E N Y L V L L K T K M * L H F * R K M Q K I * R * R * K I I * S C * R Q K C N Y I F K G K C K  2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180									
2110   2120   2130   2140   2150   2160   2170   2180   2110   2120   2130   2140   2150   2160   2170   2180   2170   2180   2170   2180   2170   2180	V K I D	K D K	K L F	SL	A K D	K N V	TTFL	KEN	<u>A</u>
2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180	• N M 1	KIE	N Y	LVL	L K T	K M •	L H F	• R K N	1 Q
AAAAATTGTTCTAATATAGATTTTACAAAAATATTCGATCAGCTTGACAAACTCTTTAAGGAAAGATGTTCATGTATG  K N C S N I D F T K I F D Q L D K L F K E R C S C M  K I V L I • I L Q K Y S I S L T N S L R K D V H V W  K L F • Y R F Y K N I R S A • Q T L • G K M F M Y G  2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260	K I •	• R • I	KII	• s c	• R C	) K C N	Y I F	KGK	C K
AAAAATTGTTCTAATATAGATTTTACAAAAATATTCGATCAGCTTGACAAACTCTTTAAGGAAAGATGTTCATGTATG  K N C S N I D F T K I F D Q L D K L F K E R C S C M  K I V L I • I L Q K Y S I S L T N S L R K D V H V W  K L F • Y R F Y K N I R S A • Q T L • G K M F M Y G  2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260	2110	2120	2130	2140	21	.50 2	160 2	170 2	190
K N C S N I D F T K I F D Q L D K L F K E R C S C M  K I V L I • I L Q K Y S I S L T N S L R K D V H V W  K L F • Y R F Y K N I R S A • Q T L • G K M F M Y G  2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260	ļ	1	1	1		1	1	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100
K N C S N I D F T K I F D Q L D K L F K E R C S C M  K I V L I • I L Q K Y S I S L T N S L R K D V H V W  K L F • Y R F Y K N I R S A • Q T L • G K M F M Y G  2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260	AAAAATTGTTC	TAATATAGAT	TTTACAA	AAATATTCO	ATCAGCTT	GACAAACTC	י דידים אכוב א אידיד	!	T > T C
K I V L I • I L Q K Y S I S L T N S L R K D V H V W  K L F • Y R F Y K N I R S A • Q T L • G K M F M Y G  2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260  GATACACAAGTTTTAGAAGTAAAAACAAAGAAATGTTATCTATAGACTCAAATAGTGAAGATGCGACAGATATAAGT  D T Q V L E V K N K E M L S I D S N S E D A T D I S  I H K F • K • K T K K C Y L • T Q I V K M R Q I • V	K N C S	N I D	F T K	I F	QL	D K L	r k r p	C C C	IMIG
K L F • Y R F Y K N I R S A • Q T L • G K M F M Y G  2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260  GATACACAAGTTTTAGAAGTAAAAACAAAGAAATGTTATCTATAGACTCAAATAGTGAAGATGCGACAGATATAAGT  D T Q V L E V K N K E M L S I D S N S E D A T D I S  I H K F • K • K T K K C Y L • T Q I V K M R Q I • V									
2190 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260	K L F	YRF						••••	•••
GATACACAAGTTTTAGAAGTAAAAACAAAGAAATGTTATCTATAGACTCAAATAGTGAAGATGCGACAGATATAAGT  D T Q V L E V K N K E M L S I D S N S E D A T D I S  I H K F • K • K T K K C Y L • T Q I V K M R Q I • V						4 1 D	· G K	m r m	Y G
GATACACAAGTTTTAGAAGTAAAAACAAAGAAATGTTATCTATAGACTCAAATAGTGAAGATGCGACAGATATAAGT  D T Q V L E V K N K E M L S I D S N S E D A T D I S  I H K F • K • K T K K C Y L • T Q I V K M R Q I • V	2190	2200	2210	) 22	20	2230	2240		
GATACACAAGTTTTAGAAGTAAAAACAAAGAAATGTTATCTATAGACTCAAATAGTGAAGATGCGACAGATATAAGT  D T Q V L E V K N K E M L S I D S N S E D A T D I S  I H K F • K • K T K K C Y L • T Q I V K M R Q I • V	1	1	1		20	,		2250	2260
D T Q V L E V K N K E M L S I D S N S E D A T D I S I H K F · K · K T K K C Y L · T Q I V K M R Q I · V	GATACACAAGTT	י ידיםמםמכרים	י ממ <i>י</i> מממממ	! እሮአአአጥሮሙ	M	 	I	1	1
I H K F · K · K T K K C Y L · T Q I V K M R Q I · V	DTOV	L E V	K N K	E W 1	IAICIATA	ACTCAAATA	GTGAAGATGC	GACAGATAT	\AGT
Y T S F P S K K O P	IHKF	• K •							
			•• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		ть. Түк	·	VKMR	Q I •	v

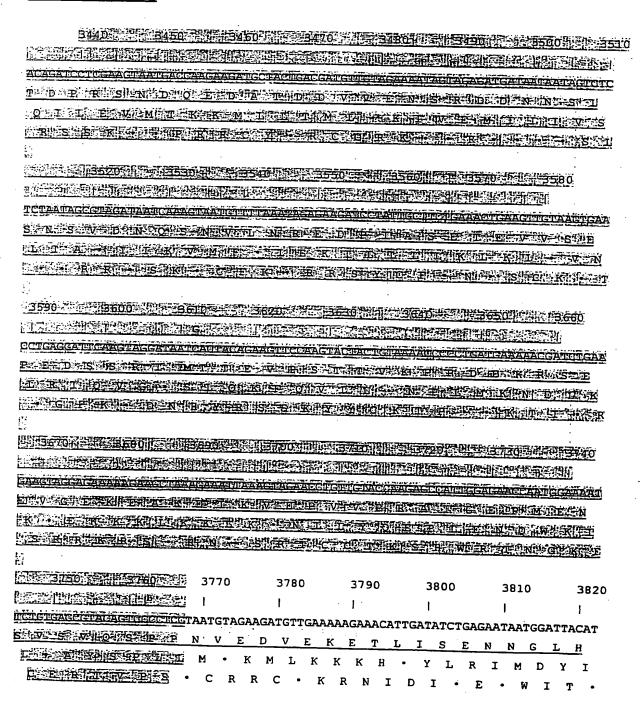
				•			
2270	2280 2	290	2300	2310	2320	2330	234
1	1 1		1	1	1.	1	1
GAGAAAAATGGAG	AGGAAGAATTATATG:	TAAATCACA	ATTCTGTGA	GTGTCGCAA	СТССТААТАІ	י במממתרכת:	ו הממר
E K N G E	E E L Y V	NH	N S V S	V A S	G N K	E 1 E	v v
RKMEI	RKNYM					KSK	
E K W R	G R I I C	K S Q	F C E	-		RNRI	
							· E
2350	2360	2370	2380	2390	2400	2410	
1	i	1	1	1 .	1	1	
AGTAAGGATGAAA	GCAACCTGAAAAAGA	AGCAAAAC	AAACTAATG(	SAACTTTAAC	CGTACGAAC	' . TGACAAAG'AT	TC N
S K D E K	Q P E K E	A K Q	TNG	TLT	V R T	D K D	C
V R M K S	NLKKK	QN	K L M F	E L • P	Y F I	TKJ	<u> ೨</u>
• G • K	A T • K R	SKT	N • W	NFN	RTN	• O P:E	δ.
						Y K F	R
2420 243	0 2440	2450	2460	2470	2480	2490	
1 1	1	1	1	1	,2400	24,50	•
GATAGAAAÇAAAGG	AAAAGATACAGCTAC	TGATACAA	AAAATTCACC	TGAAAATTT:	' AAAAGTACAG	ן . בממכמיינים:	n
D R N K G	K D T A T	D T K	N S P	E N L	K V O	F U C	n aca
I E T K E	K I Q L L	I Q I	K I H L	K I	KYR	N M F	0
• K Q R 1	KRYSY	• у к	K F T	• K F I	K S T G	TWN	-
					-		IX.
2500 25	510 2520	2530	2540	2550	256	0 257	'O .
_ , 1 I	1	t	1	1	1	)	_
AATGGAGAAACAAT	AAAGAAGAACCACCA	AAATTACC	TGAATCATC	TGAAACATTA	CAATCACAA	GAACAATTAG	. A A
NGETI	K E E P P	K L P	E S S	E T L	Q s o	E O L. E	
MEKQ.	K K N H Q	N Y L	N H L	к н ү	N H K	N N	K
WRNNF	RRTTK	TI	· 1 1	NIT	TR	1	
						, ,	_
2580	2590 2600	261	0 262	20 26	30 26	640 2	650
· 1	1	1	1	1	1		
GCAGAAGCACAAAAA	CAAAAACAAGAAGAA	GAACCAAA	AAAAAAACAA	GAAGAAGAA	ССАААААА	AACAAGAAG	ΔA
A E A Q K	Q K Q E E	EPK	K K Q	EEE	PKKK	QEF	
QKHKN	KNKKK	N Q K	K N K	K K N	QKK	NKKI	<
RSTKT	KTRRR	T K F	KKTR	RRT	K K K	•	R

266	0 2670	2680	2690	2700	2710	2720	2730
1	4	1	1	1		1	2,50
GAACAAAAAC	GAGAACAAGAA	CAAAAACAAGA	ACAAGAAGAA	GAAGADCAD	; BBBCBBCBBC	,	1 .
E Q K R	EQE	OKOE	OFF	F F O	SAACAAGAAG	AAGAACAACAA	ATACAA _'
NKN	ENKN				NKKI		·
т к т	R T R T	KTRI			TRR		Y K T R
2	740 275	i0 2760	) 277(	278	30 279	20.00	
1	1 .	1.	)	, 270	50 275	2800	)
GATCAATCAC	, AAGTGGATTAG	•	ll l	! 	l	. 1	•
D 0 S 0	AAGTGGATTAG	A O E C	MAMGTAGGAC	TAGCGAGT	AACAAAATGA	AATTTCTTCAG	GACAA
INHI	S G L I						<u> </u>
SIT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		к • Е	• R V	N K M K	FLQ	D K
5 1 1	KWIR	SILK	SRS	S E .	т к •	N F F R	T R
				•			
	2820 2	830 28	40 28	50 2	860 2	870 28	80
i	1	1	1	1	1	1	:
GAACAAAACGI	AAAAAGCTCTT	CACCTGAAGTA	GTTCCACAAG	AAACAACTA	GTGAAAATGG	STCATCACAAC	
E Q N V	K S S S	PEV	V P Q E	TTS	E N G	2 2 0 5	ncaca m
NKT.	K A L	H L K •	F H K	K O t.			
	KKLF		_	N N •			r Q
		_	K		• K W 1	I TR	н к
2890	2900	2910 2	2020	2020			
1	1			2930	2940	2950	2960
ААААТАТСААС	・ ア及でがこれるとこれな	   MC1 C1 1 mmc=		,	1	1 1	
AAAATATCAAG	TACIGAACCAAA	TGAGAATTCTG	STTGTAGATA(	SAGCAACAGA	TAGTATGAAT	TTAGATCCTGA	<b>LAAA</b> G
K I S S	1 E P N			A T D	S M N	LDPE	K
	LNQM	_	r · I E	QQI	v • 1	· I L K	R
NIK	· T K	• E F C	CR ·	S N R	• Y E F	R S •	K G
2970	2980	2990	3000	3010	3000		
1	1	1	1.		3020	3030	3040
GTTCATAATGA	AATATGAGTGA	・ でころろろがあるころ	•	1.	ļ	-1	1
GTTCATAATGAA V H N E	N M S D	PNTN	MIACIGAACC	AGATGCATC	TTTAAAAGAT	GATAAGAAGGA	AGTT
FIMK					LKD	O K K E	<u>v</u>
S • • K	- · · ·	<b>-</b> - <b>v</b> .		MHL	• K M	I R R K	L
5 - C K	Y E •	SKYK	Y • T	RCI	FKR.		

3050	3060	3070	3080	3090	3100	3110	312
1	1		1	ı	1	1	1
GATGATGCCAAAAA	GAACTTCAAT	CTACTGTATC	AAGAATTGA	ATCTAATGA	ACAGGACGTTC	AAAGTACACC:	
D D A K K	E L Q S	T V S	RIE	SNE	O D V O	S T D	nccc D
M M P K K	N F N J	LLYQ	E L N	LMN		KV H H	<del>-</del> .
• C Q K R					GRS	•••	-
<u>.</u>				•			r R
3130	3140	3150	3160	3170	3180	2100	
1	1 -		1	1	1	3190	
GAAGATACTCCTACT	GTTGAAGGAAA	AGTAGGAGA:	TAAAGCAGA	AATGTTAACT	゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚	 	.m.c.m
E D T P T	VEGK	V G D	KAE	M T. Tr	יא נו פ פ	JOACAGATAAT	TCT
KILLL	LKEK	• E I	кок	<u></u>	J P M F	1 D N	<u>s</u>
R Y S Y C	• R K	S R R •	SRN	JVNF		. Б Т Т	L
					S A C	D K • F	•
3200 3210	3220	3230	3240	325	0 3260	3070	
1 1	ı	1		, 525	3280	3270	
GAGTCGGAATCAGGT	TAAATCCAAC	TGATGACATT	'AAAACAACT	י GATGGTGTT'	! GTTAAACAACA	ACAAAMAMAA	
E S E S G I	NPT	DDI	KTT	D G V	V K F O	AGAAATATTA	666
SRNQV	· I Q L	MTL	K Q L	MVL	LKNK	F 1 11 (	5
V G I R F	K S N	• н •	N N ·	M C C	- R Tr	N 1 .	6
					1. 1	K N I K	G
3280 329	0 3300	331	0 33.	20 33	330 33	40 335	: 0
1 1	1	1.	ı	1		10 333	00
GGAGGTGAAAGTGCAA	CTGAAACATC	AAAAGTAAT	TTAGAAAAA	CCTAAGGATO	TTGAACCTTC1	! የሮውሞርል አክጥአባ	
G G E S A T	E T S	K S N 1	L <u>E</u> K	PKDV	E P S	H F T C	
E V K V Q	ь к н б	K V I	• K N	L R M	LNLL	M K V	т.
R · K C N	- N I K	K • F	R K T	• G C	• T F S		_
	-			•			·
3360 3	370 33	80 33	390 3	3400	3410 3	3420 3	430
1 1	,		ł		1 '1		
GAACCTGTTCTTCTG	STACAACTGGT	AAAGAAGAA1	CAGAGTTAT	TAAAAAGTA	AATCGATAGAG	i ACGAAGGGGG	ממ
E P V L S G	TTG	KEES	ELI	KSK	S I E	T K G. F	nn.
NLFFL	O L V	K K N	Q S Y	• K V	N R • R	R R G	ĸ
TCSFW	Y N W .	R R I	R V I	K K •	_	E G G	

# JEST AVAILABLE COPY

#### 16/28

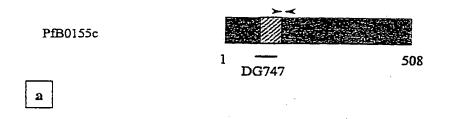


3830	3840	3850					
			3860		3880	3890	3900
.	•	. 1		1.	1	1	1
AATGATACACACA							
				I H L	L R N	E A G S	<u>T</u> .
				FI		KRVV	Q
· Y T Q	R K Y Q	• K G	FNR	Y S F	A K K.	• S G •	Y N
3910	3920	3930	3940	3950	396	0 3970 <sup>.</sup>	
. 1	1	1	I	Ī		1	
ATATTAGATGATT							
I L D D S	R R N G	E M T	E G S	E S D	V G E	L Q E H.	N
Y · M I I	LEEME	K • Q	K V A	KVM	LEN	YKNI	I
I R • F	• K K W	R N D	RR •	R K •	CWR	TRT	• F
. •						•	
3980 399	4000	4010	402	0 40	30 40	040 4050	)
. 1	1	1	1	1	1	1 '	
TTTAGCACACAACA	AAAAGATGAAAA	AGATTTTGA	CCAAATTGC	GAGCGATAG	AGAAAAAGA	GAAATTCAAAA	ATTA
F S T Q Q	K D E K	D F D	Q I A	SDR	E K E	ЕІОК	L
LAHNK						KFKN	
• H T T	K R • K	R F · F	P N C	E R • 1	RKRR	NSKI	
4060 4	070 408	0 400					
1000 4	108	0 409	90 4;	100	4110	4120 41	30
СТТАВТВТВССВСВС	」 TCDDCDCCDTCD	 	1	i 	l	1 /	
CTTAATATAGGACA	E E D E	AGATGTATTA	AAAATGGAT	'AGAACAGA(	GATAGTATG	AGTGATGGAGTT	AAT
L N I G H						SDGV	<u>N</u>
					- ·	VMEL	I
1 K 1	· K G · I	RCIK	N G	N R G	• Y E	• W S •	•
4140	4150					:	
	4150 41	160 4	170	4180	4190	4200 · 4	4210
)	] :	]		1	1	1	i
AGTCATTTGTATTAT				CAATATAAT	'AATAGAGAT(	SCTTCTAAAGAT/	AGA
		S E E		QYN	N R D A	A S K D F	<u> </u>
	_	VKK	•• ••	N I I	I E M	r r k i	Ε
S F V L •	• S I K	• R K	N G T	I • •	• R C	F • R •	R

4220	423	0 4240	4250	4260	4270	4280	429
1	. 1	ı	ı	1		1	1
GAAGAAATATT	GAATAGGTC	AAACACAAATA	CATGTTCTAA	GAACATTCATT	' AAAATATTGTC		
					K Y C Q		
к к ү •	I G Q	T Q I	HVLM	N I H •	NIV	NIWK	_
					KILS		KK
43	00 4	310 43	20 422				
. =3		310 43 I		4340	4350	4360	
• •	•	•	•	l	1	I	
N K D t	T E M	AIGIICIGAAG	ACAAAAGGTTA	CATTTATGTTG:	IGAAATATCAGA	\TTATTGTTTA	AAA
T P T V	L E T	CSED	KRL	H L C C	E I S D	Y C L	<u>K</u>
					K Y Q J		
· G ·	LKNP	r · R	QKVT	F M L	NIR	LLFK	· I
4370	1380	4390	4400 4	410 442	20 4430	4440	
į į		1	į į		ı	1 .	
TTTTTCAATCC1	'AAATCGATA	GAATACTTTG	ATTGTACACAA	AAAGAATTTGAT	GACCCTACATA	TAATTGTTTT:	AGA ·
F F N P	K S I	E Y F D	CTQ	KEFD	DPTY	N C F I	R
F S I L	N R ·	NTL	v H K	K N L M	тьні	I V L	_
					P Y I		ĸ
4450	4460	4470	4480	4490 4	500 45:		
1	1	1		1 1		10 452	<b>20</b>
AAACAAAGATTT	ACAAGTATG	•	•	•	 	!	
KQRF	T S M	SCYK	TKNIN	T U .	TAIGITAATAA Y V N K	AAAAAATAATA	.TA
N K D L	Q V C	HVIK	LKT	T V T N	MLIK	K N N'I	
TKIY	K Y V	M L •	N • K O	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C • • P	KII	Y
			•				
4530	4540	4550	4560	4570	4580 . 4	590 4	600
Į.	İ	i	1	i	1 1	1	
TTTTTTTCTCTT	TTTCTTTTTT	TTTAATAGGT:	ATGCATTATAT	TGCCGGGGTGC	STATAATAGCCC	TTTTATTGTT	TA
FFSL	LF	- • v	CIII	PGV	7 • • P	F Y C T.	
F F. L F	FFF	F N R Y	ALY	CRGW	YNSP	FTV	v
F F S F	S F F	r i e ī	A H Y I	AGGG	IIAL	L L F	I
						-	_

TTTTAGGTTCAGCCAGCTATAGGAAGAATTGTAAGCAAAAAAAA	4610	4620 4630	4640	4650	4660	4670	4680
TTTTAGGTTCAGCCAGCTATAGGAAGAATTGTAAGAAAAAAAGGATGAAGAAATATAAACAAAAATATATAT	· 1	1 . 1		_		ı	
F · V Q F A I G R I C K K K R M K K Y K Q K Y K Y M F R F S Q L · E E F V R K K G · R N I N K N I N I C L G S A S Y R K N L · E K K D E E I · T K I · I Y A 4690 4700 4710 4720 4730 4740 4750	TTTTAGGTTCAGCCAG	CTATAGGAAGAATTI	GTAAGAAAAA	AGGATGAAGAAA:	ГАТАААСАААА	' ATATAAATAT	
F R F S Q L • E E F V R K K G • R N I N K N I N I C  L G S A S Y R K N L • E K K D E E I • T K I • I Y A  4690 4700 4710 4720 4730 4740 4750							
L G S A S Y R K N L							7.
4690 4700 4710 4720 4730 4740 4750						•	_
CATATATATTAAGAACATATATAAATAAATAAATATTTTTTTT	·		_		1 10	· · · · ·	A
CATATATATTAAGAACATATATAAATAAATAAATATTTTTTTT	4690	4700 47	10 4720	4730	4740	4750	
H I Y L S I I R T Y I • I N M Y I F I L L L • G • • • I Y I • V L • E H I Y K • I C I F L F Y Y Y R D D E Y I F K Y Y K N I Y I N K Y V Y F Y F I I I G M M K 4760 4770 4780 4790 4800 4810 4820 4830 4760 4770 4780 4790 4800 4810 4820 4830 4830 4830 4830 4830 4830 4830 483	1	1			1		
H I Y L S I I R T Y I • I N M Y I F I L L L • G • • • I Y I • V L • E H I Y K • I C I F L F Y Y Y R D D E Y I F K Y Y K N I Y I N K Y V Y F Y F I I I G M M K 4760 4770 4780 4790 4800 4810 4820 4830 4760 4770 4780 4790 4800 4810 4820 4830 4830 4830 4830 4830 4830 4830 483	CATATATATTTAAGTA	TTATAAGAACATATA	TATAAATAAATAT	ATGTATATTTT#	י גדדדאמדדאיריז	' . ATAGGGATĠA'	רכ א
Y I F K Y Y K N I Y I N K Y V Y F Y F I I I G M M K  4760							
Y I F K Y Y K N I Y I N K Y V Y F Y F I I I G M M K  4760	I Y I • V -1						
4760 4770 4780 4790 4800 4810 4820 4830	Y I F K Y	YKNIY	INKY	VYFV	~ · · · ·		느
AAAAGGATTCTACGATTCTAAATTAAATGATTCTGCTTTTGAATATAATAAATA						. G M M	K
AAAAGGATTCTACGATTCTAAATTAAATGATTCTGCTTTTGAATATAATAAATA	4760 4770	4780	4790 48		4020	:	
AAAAGGATTCTACGATTCTAATTTAAATGATTCTGCTTTTGAATATAATAATAATAAATA					4820	4830	
K R I L R F • F K • F C F • I • • • • I • • I T L Y  K G F Y D S N L N D S A F E Y N N N K Y N K L P Y M  K D S T I L I • M I L L L N I I I I N I I N Y L I C  4840     4850     4860     4870     4880     4890     4900     4910  GTGTAAGGAAAAACTAAAAACAAAAAAAAAAAAAATATATAT	AAAAGGATTCTACGATT	CTAATTTAAATGAT	•	,	 		
K G F Y D S N L N D S A F E Y N N N K Y N K L P Y M  K D S T I L I • M I L L L N I I I I N I I N Y L I C  4840    4850    4860    4870    4880    4890    4900    4910  GTGTAAGGAAAAACTAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAA	KRILRF	• F K • F	C F • T	IAMIAMIAMI			
## D S T I L I • M I L L L N I I I I N I I N Y L I C  ### 4840						1 T L Y	•
4840 4850 4860 4870 4880 4890 4900 4910	KDSTI	L I · M I	L T. T. N	T T T T	NINK	<u>г ь х</u>	<u>M</u>
GTGTAAGGAAAAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA				1 1 1 1	NIIN	YLI	С
GTGTAAGGAAAAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	4840 4850	4860	4870	4880 48	90 490	, 0 401	0
GTGTAAGGAAAAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA			1		1 1 1	9 491	U
V · G K N · K T K K K K N I Y I Y I Y I Y G C I S T  C K E K T K K Q K K K K I Y I Y I Y I F T D A F P H  V R K K L K N K K K K Y I Y I Y I Y L R M H F H I  4920 4930 4940 4950 4960 4970 4980 4990  TTCCTATTATTCTTATATTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	GTGTAAGGAAAAAACTA	AAAAACAAAAAAAA	AAAAAATATAT		し なかななななななない。 ななななななななない。	II.	
C K E K T K K Q K K K K I Y I Y I Y I F T D A F P H  V R K K L K N K K K K Y I Y I Y I Y L R M H F H I  4920 4930 4940 4950 4960 4970 4980 4990  TTCCTATTATTCTTATATTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	V • G K N •	K T K K K	KNIY	TYTY	T V C	T C. T	
V R K K L K N K K K K Y I Y I Y I Y L R M H F H I  4920 4930 4940 4950 4960 4970 4980 4990	CKEKTK	KQKKK	KIY	 [ Y T V 1		- 1 5 T	
4920 4930 4940 4950 4960 4970 4980 4990							
TTCCTATTATTCTTATTCTTATATTTTTTTTTTTTTTT			_		TEKE	n r H	1
TTCCTATTATTCTTATTCTTATATTTTTTTTTTTTTTT	4920 493	30 4940	4950	. 4960 4	070		
TTCCTATTATTCTTATTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	1 1	1	1				
F L L F L I L I I F I I Y L F I F F F R S • S T N K S Y Y F L F L • F L L F I Y L F F F F V V D O O I N	TTCCTATTATTTCTTAT	TCTTATAATTTTTAT	፟ ፐልጥጥጥልጥጥጥልጥ፣			1 :	
S Y Y F L F L · F L L F I Y L F F F F V V D O O I N	FLLFLI						<b>L</b> A
I I I F F F V V D Q Q I N	S Y Y F L F	- <del>-</del>	FTVI	,	K S • S	TNK	
PIISYSYNFYYLFIYFFFS • LINK • M	PIISYS	SYNFY,	<u>-</u> Y I, F T				!

		5	000			501	0		50	20		50	030		5	040	)		5050
		1				!			ı			- 1			ŀ				1
TG'	ragʻ	TAA	ATTO	CTG	ATT	rat?	TT	CGG	AGG	GTA'	TTT	\TG#	ATGA	CAC	AAC	GAC	ATT	TTA	A.A.
С	S	К	F	•	F	I	F	G	G	Y	L	•	•						
_V	v	N	s	D	_ L	<u>Y</u>	s	E	G	I	Y	D	D	T	T	T	F	•	
			- т			, ,							_						



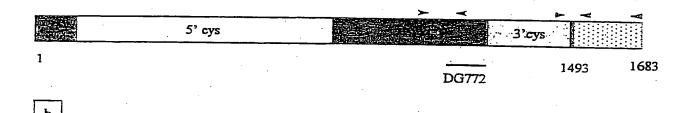


Figure 3.1

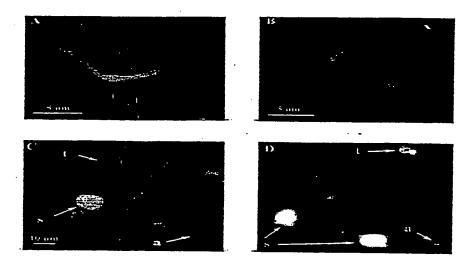


Figure 3.2

Figure 3.3

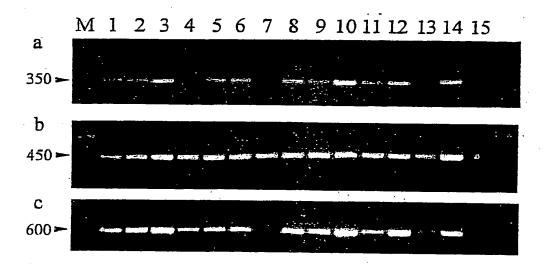


Figure 3.4

BEST AVAILABLE COPY

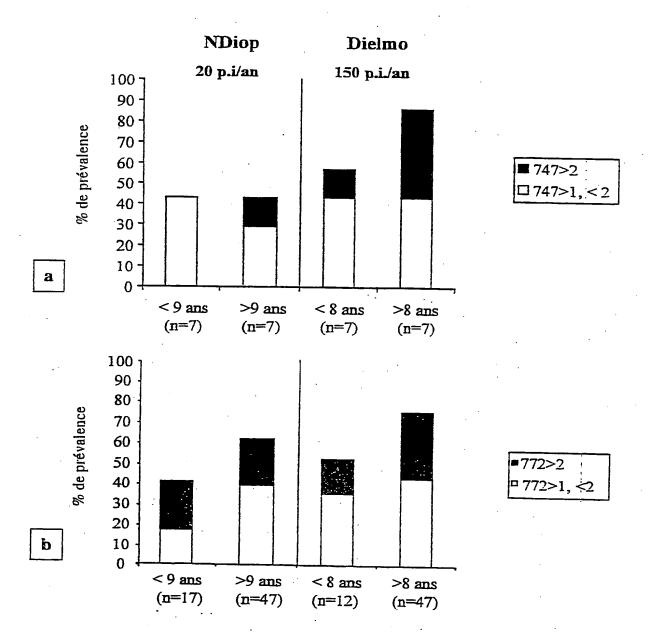


Figure 3.5

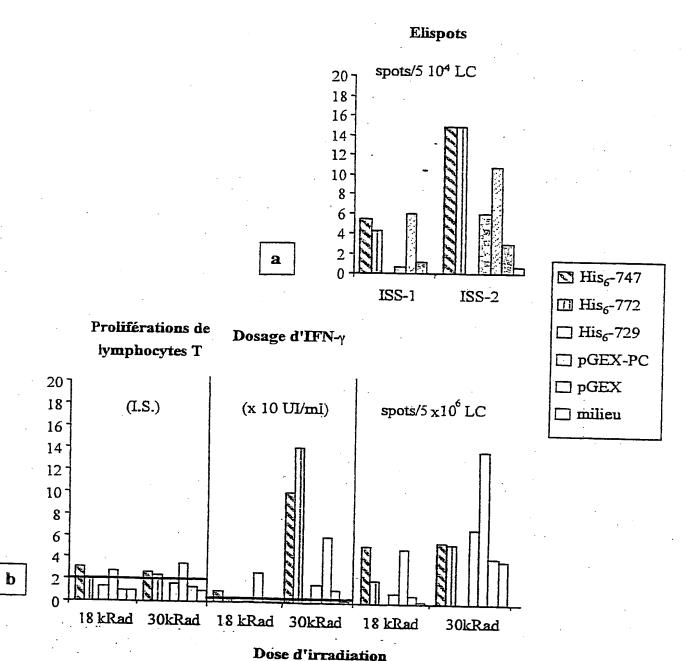
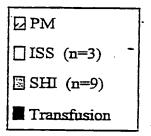


Figure 3.6



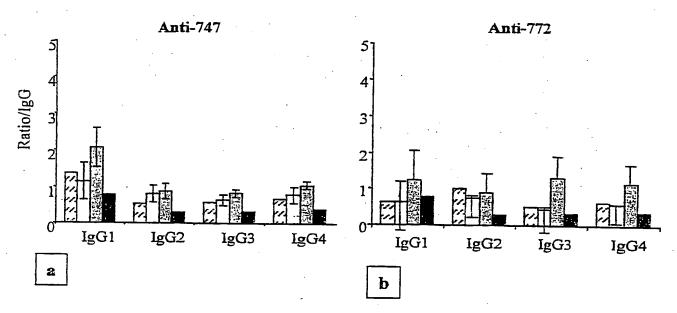


Figure 3.7

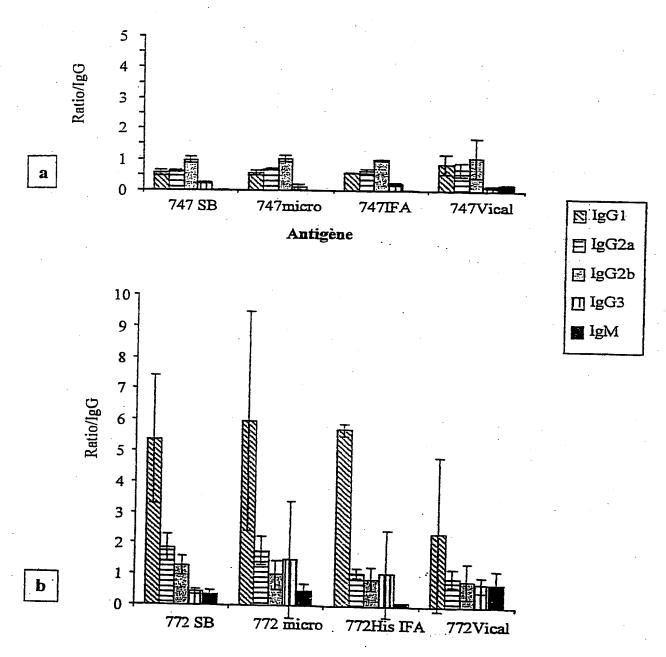


Figure 3.8

Antigène